CLIPPEDIMAGE= JP403151263A

PAT-NO: JP403151263A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 03151263 A

TITLE: LABEL PRINTER

PUBN-DATE: June 27, 1991

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

OSAWA, MASAYUKI

INT-CL (IPC): B41J005/30;B41J029/46;B65C009/46;G06K001/12

US-CL-CURRENT BBBB: 358/1.11,400/63 ,400/103 ,400/703

ABSTRACT:

PURPOSE: To make it possible to scanning-register a commodity in the same manner as before a price change by a method wherein a bar code on a price label

for a commodity is read out, and the price information is changed with an input price information after changing, and it is bar-coded and printed on a label paper, and the label paper is mounted on a commodity.

CONSTITUTION: A CPU 11 controls a memory unit and controller unit. At the memory unit, an ROM 13 in which respective data such as programs, character generator, numeric character code/bar-code conversion, etc., are stored, and an RAM 14 in which various types of work memories for data processing are formed are provided. In the meantime, at the controller unit, bar-code data which are read by a scanner 2 are inputted to a controller 15, key signals are inputted to a controller 16 from a key board 4. By a display controller 17, numerals and character, etc., are displayed on a display unit 3, and a printer controller 18 controls-operation of a printer 5. Therefore, a label on which a bar-code after a price change is printed can be mounted on a commodity. By this method, scanning registration for commodities becomes possible.

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

❸公開 平成3年(1991)6月27日

@ 公開特許公報(A) 平3-151263

Sint. Cl. 5 識別記号 庁内整理番号 B 41 J 5/30 В 8907-2C 29/46 Ž 8804-2C B 65 C 9/46 7127-3E G 06 K 1/12 Α 8724-5B

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全12頁)

図発明の名称

ラベルプリンタ

②特 願 平1-289988

20出 願 平1(1989)11月9日

@発明者 大沢 正幸

静岡県三島市南町6番78号 東京電気株式会社三島工場内

⑦出 颐 人 東京電気株式会社 東京都目黒区中目黒2丁目6番13号

四代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外3名

明知 日本

1. 発明の名称

ラペルブリンタ

- 2. 特許請求の範囲
- (2) 前記入力部は、変更後の金額を入力する手段、 パーコードデータの値段情報に対する値引率また は割増率を入力する手段、パーコードデータの値

股情報に対する値引額または割増額を入力する手 殴の少なくとも1手段を備えたことを特徴とする 請求項1記載のラベルブリンタ。

- (3) バーコードフォーマットを設定する設定手段と、この設定手段により設定されたバーコードフォーマットに前記スキャナ部から読み取ったバーコードデータが一致するか否かを判断する判断手段とを設け、この判断手段によりフォーマットの不一致が判断されたときエラーとすることを特徴とする請求項1記載のラベルブリンタ。
- 3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、予め商品に貼付された値付けラベルの値段変更の際に使用されるラベルブリンタに関する。

[従来の技術]

近年、スーパーマーケットやコンピニエンスストアなどの量販店においては、食料品や日用雑貨等の各商品に、それぞれその商品を特定するための商品コードに対応するパーコードや値段などが

印字された値付けラベルを貼付して店頭に並べている。そして、電子式キャッシュレジスタに設けられたパーコードスキャナで客が買い上げた商品に貼付された値付けラベルのパーコードを読み取ることによって、各商品の販売登録を行っている。

んで対処していたため、値付けラベルしに印字されているパーコードや値段が無意味なものとなり、 装商品の販売登録の際にスキャニング登録できな くなってキャッシャの操作が煩雑となる問題があ った。

そこで本発明は、値段変更の必要が生じた商品 に対して簡単な操作で値段変更の後のパーコードが 印字されたラベルを発行でき、その発行うルルを 設商品に貼付されている値付けラベルに上貼って なことによって该のスキャニング登録を可能 とし得、キャッシャの操作性を向上できるラベル プリンタを提供しようとするものである。

[課題を解決するための手段]

本発明は、ラベル用紙に印字を行う印字部と、
あ品コード情報および値段情報が設定されたパーコードの読取りを行うスキャナ部と、このスキャナ部から読み取ったパーコードデータを記憶する
パーコードメモリと、金額に関する情報を入力する人力部と、この人力部を介して入力された金額に関する情報に基づいてパーコードメモリに記憶

を行った計り売り商品に貼付して店頭に並べてい *

[発明が解決しようとする課題]

されたパーコードデータの値段情報を変更する値 段変更手段と、この変更手段により値段情報が変 更されたパーコードメモリ内のパーコードデータ をパーコード化して印字部を介してラベル用紙に 印字させる印字制御手段とを備えたものである。

そして人力部としては、変更後の金額を入力する手段、パーコードデータの値段情報に対する割引率または割増率を入力する手段、パーコードデータの値段情報に対する割引額または割増額を入力する手段の少なくとも1手段を備えたものが考えられる。

また、パーコードフォーマットを設定する設定手段と、この設定手段により設定されたパーコードフォーマットにスキャナ部から読み取ったパーコードデータが一致するか否かを判断する判断手段とを設け、この判断手段によりフォーマットの不一致が判断されたときエラーとすることが望ましい。

[作用]

このような構成の本発明においては、既に値付

従って、値段変更されたパーコードが印字されて発行されたラベルを該商品の値付けラベルに印字されたパーコード上に貼付することによって、 該商品を値段変更前と同様にスキャニング登録で きるようになる。

[実施例]

以下、本発明の一実施例を図面を参照しながら 説明する。なおこの実施例では第13図に示すよ うに13桁のパーコードが印字された値付けラベ

電板のオン/オフを制御する電板キー41、置数データを入力するための「0」~「9」の置数キー42、置数データのクリア、エラー状態の解除などを行うクリアキー43、設定モードとラベル発行モードとを切替えるモードキー44、登録キー45、【定額】、【値引粉】、【値引額】からなる値引方法登録用キー46、【フラグ】、【コード】、【値段】、【PC/D】、【C/D 】からなるフォーマット設定用キー47、プラスキー48およびマイナスキー49が配設されている。

第3図は上記ラベルブリンタの制御ブロック図である。制御部本体としてのCPU(中央処理装置)11は、バスライン12を介してメモリ部およびコントローラ部を制御する。ここでメモリ部おとしては、プログラムデータ、キャラクタジェネレータデータ、数字コード/バーコード変換データなどが記憶されたROM(リード・オンリ・メモリが形成されたRAM(ランダム・アクセス・メモリ)14が設けられている。一方、コントロ

ル L の 値段を値引する場合に使用される携帯型の ラベルブリンタについて述べる。

第1図(a)は実施例のラベルブリンタの上面 図、 第 1 図 (b) は同ラベルブリンクの側面図で ある。図示するように、携帯型の筐体1の先端に パーコードを光学的に走査して読み取るためのス キャナ2が設けられている。また上記管体1の上 面には、キー人力された置数データやエラーメッ セージ等を表示する表示器3と、金額に関する併 報やパーコードフォーマットに関する情報などを 人力するための各種キーが配設されたキーポード 4とが設けられている。さらに上記位体1の後端 には、撤送される所定のラベル用紙にバーコード 等の印字を行うプリンタ5が取り付けられており、 このプリンタ5によって印字されたラベルはラベ ル免行口ちょから免行されるものとなっている。 なお、図中6はスキャナ2の走査開始を指示する ための読取りスイッチ、図中では表示器3のコン トラスト調整を行う表示調整ポリウムである。

上記キーボード4には、第2図に示すように、

ーラおとしては、前記スキャナ 2 で読み取られたパーコードデークが入力されるスキャナコントローラ 1 5、前記キーボード 4 からキー信号が入力されるキーボードコントローラ 1 6、前記表示データに対応する数字。文字などを表示させる表示コントローラ 1 7、前記 で 2 が 2 ひ 2 り 2 り 2 り 2 り 2 り 2 り 2 り 3 が 2 り 3 で 2 で 2 で 3 で 3 で 3 で 4 で 5 で 4 で 5 で 5 で 5 で 5 で 6 で 5 で 7 り 2 で 7 の 大 数を監視している。

上記RAM14には、第4図に示すように、置数キー42によって入力された置数データを一時記憶する置数パッファ20、例えば13桁からなるパーコードのフォーマットを設定するフォーなっトメモリ21、スキャナ2で読み取ったパーコードデータを記憶するが、コードメモリ23元を記憶する値引方法メモリ23元を記憶する値引データメモリ24、モードフラグを記憶する値引データメモリ24、モードフラグを記憶する値引データメモリ24、モードフラグを記憶する値引データメモリ24、モードフラグを記憶する値引データメモリ24、モードフラグ

F 1、設定中フラグF 2、方法設定済フラグF 3、情報設定済フラグF 4 の各フラグが記憶されたフラグメモリ 2 5、フォーマット設定用キーとしてのフラグキーに対応するフラグ KF1 、コードキーに対応するコードキーフラグ KF2 、値段キーに対応する値段キーフラグ KF3 、 PC/Dキーに対応する C/D キーに対応する C/D キーフラグ KF5 が記憶されたキーフラグメモリ 2 6、桁数カウンタ A のカウンタメモリ 2 7、等が形成されている。

しかして、前記CPU11は、キーボード4の 電源キー41が押下されて電源が投入されると第 5 図に示すメインルーチンを実行するようにプロ グラム制御されている。すなわち、電源の投入 に応じて先ず表示器3.ブリンタ 5 の初期化、 RAM14のフラグリセットおよびカウンタの初 別化(0)、1/0ポート19の初期化等の所定 の初期処理を行った後、ST(ステップ)1に てキーボード4のキー入力操作が行われるの ST2にて読取りスイッチ6 がオン操作されるの

マットメモリ21の (A+1) 桁目から (A+n) 桁目までをフラグデータと設定する。コードキー フラグ KP2 が「1」にセットされている場合には パーコードフォーマットのコード位置が指定され たので、上記桁数カウンタAおよび置数データn とを読出してフォーマットメモリ 2 1 の (A+1) 桁目から(A+n) 桁目までをコードデータと設 定する。値段キーフラグKFB が「1」にセットさ れている場合にはパーコードフォーマットの値段 位置が指定されたので、上記桁数カウンタAおよ び置数データnとを統出してフォーマットメモリ 21の (A+1) 桁目から (A+n) 桁目までを 値段データと設定する。なお、PC/Dキーフラグ KF4 およびC/D キーフラグKP5 がセットされてい る場合、またはいずれのキーフラグもリセットさ れていた場合には、キー入力をエラーとする。

一方、フォーマットメモリ21へのデータ設定が行われたならば上記桁数カウンタ A を置数データ n だけ更新して、メインルーチンに戻る。ただし、桁数カウンタ A が「13」以上の場合にはカウ

を待つ。そして、ST1にてキーボードコントローラ16を介してキー信号が入力されると入力キーの種類を調べ、入力キーに応じたキー処理を実行する。

第6 図は置数キー42のキー処理を示しており、 置数キー42がキー入力操作されると、先ず、その置数キー42により入力された置数データを置数パッファ20に格納する。次に、フラグメモリ25のモードフラグF1を調べる。ここで、モードフラグF1が「0」にリセットされている場合にはラベル発行モードが選択されているので、メインルーチンに戻る。

これに対し、モードフラグF1が「1」にセットされている場合には設定モードが選択されているので、次にキーフラグメモリ26の各キーフラグ XFI ~ KF5 を調べる。そして、フラグキーフラグ KFI が「1」にセットされている場合にはバーコードフォーマットのフラグ位置が指定されたので、カウンタメモリ27の桁数カウンタAと置数バッファ20の置数データnとを読出してフォー

ント値を「13」に設定して戻る。

第7回はフォーマット設定用キー47のキー処理を示しており、フォーマット設定用キー47の1つがキー入力操作されると、先ず、フラグメモリ25のモードフラグF1が「1」にセットされていること、つまり設定モードが選択されていること、つまり設定モードが選択されていることを確認した後、キーフラグメモリ26内のトし、カー他のキーフラグを「1」にセットと、次に、キーフラグメモリ26内の各キーフラグKF1、KF2、KF3のいずれかのキーフラグがセットされていた場合には、メインルーチンに戻る。

これに対して、PC/Dキーフラグ KF4 または C/D キーフラグ KF5 のいずれか一方がセットされてい た場合には、パーコードフォーマットのブライス チェックデジットまたはチェックデジットの位置 が指定されたのでカウンタメモリ 2 7 の 桁数 カウ ンタ A を読出し、フォーマットメモリ 2 1 の (A + 1) 桁目をブライスチェックデジットデータま たはチェックデジットデータと設定する。しかる後、上記桁数カウンタAを「+1」だけ更新してメインルーチンに戻る。ただし、桁数カウンタAが「13」以上の場合にはカウント値を「13」に設定して戻る。

第8図は値引方法登録用キー46のキー処理を示しており、値引方法登録用キー46の1つがキー人力操作されると、先ず、フラグメモリ25のモードフラグF1が「0」にリセットされていることを確認した後、同じくフラグメモリ25の設定中フラグF2の状態を繋べる。ここで、設定中フラグF2が「0」にリセットされている場合にはフォーマットの設定が行われていないので、キー人力をエラーとする。

これに対し、設定中フラグF2が「1」にセットされている場合には、パーコードフォーマットが設定されているので、値引方法メモリ23に入力キーに該当する値引方法データを登録し、かつ

以外の場合には、直ちにメインルーチンに戻る。

一方、モードフラグF1が「0」にリセットさ れている場合にはラベル発行モードが選択されて いるので、次にフラグメモリ25の設定中フラグ F2と方法設定済フラグF3とを調べる。そして、 両フラグF2、F3がともに「1」にセットされ ている場合には、フォーマットメモリ21に対し てパーコードフォーマットが設定されており、か つ値引方法メモリ23に対して値引方法データが 設定されているので、置数パッファ20に置数デ ータが格納されているか否かを判断する。そして、 置数データが格納されている場合には値引金額に 関する情報が入力されているので、フラグメモリ 25の情報設定済フラグF4を「1」にセットし た後、置数データを値引データとして値引データ メモリ24に格納して、メインルーチンに戻る。 なお、設定中フラグF2および方法設定済フラグ F3の少なくとも一方が「O」にリセットされて いるか、あるいは置数バッファ20に置数データ が設定されているいない場合には、キー入力をエ

フラグメモリ 2 5 の方法設定済フラグ F 3 を「1」 にセットして、メインルーチンに戻る。

第9凶は登録キー45のキー処理を示しており、 登録キー45がキー入力操作されると、先ずフラ グメモリ25のモードフラグF1を期べる。ここ で、モードフラグF1が「1」にセットされてい る場合には設定モードが選択されているので、次 にカウンタメモリ27の桁数カウンタAを調べる。 そして、上記桁数カウンタAが「13」に設定され ていたならば、フォーマットメモリ21に記憶さ れた各データによってパーコードフォーマットが 成立しているか否かを判断する。そして、成立し ている場合にはフラグメモリ25の設定中フラグ F2を「1」にセットして、メインルーチンに戻 る。これに対し、例えばプライスチェックデジッ トが抜けていたりして成立していない場合には、 表示器3に所定のエラーメッセージを表示させる とともにフォーマットメモリ21をクリアし、か っ桁致カウンタAを「O」に初期化して、メイン ルーチンに戻る。なお、桁数カウンタ A が「13」

ラーとする。

第10図はモードキー44のキー処理を示して おり、モードキー44がキー人力操作されるといるといる。ここで、モードフラグF1が「1」にセット されている場合には設定モードが選択されてラグF1を「0」にリセットしたが ので、被フラグF1を「0」にリセットへの 発行モードで必要なパーコードメモリ22。値引アータメモリ24。値引方法メモリ23のクリフラグ F2、方法設定済フラグF3、情報設定済フラグ F4を「0」にリセットして、メインルーチンに 戻る。

一方、モードフラグF1が「O」にリセットされている場合にはラベル発行モードが選択されているので、 抜フラグF1を「1」にセット し設定モードを選択する。そしてこの設定モードで必要なフォーマットメモリ21のクリアを行うとともに、キーフラグメモリ26の各キーフラグ KF1 ~

KF5 を「O」にリセットし、かつカウンタメモリ 27の桁数カウンタAを「O」にして、メインル ーチンに戻る。

第5図のメインルーチンにおいて、ST2にて 1 / O ポート19を介して読取りスイッチ6のオ ン信号を検知すると、第10凶に示すスキャナ競 取り処理を実行する。すなわち、流れ囚を開始す ると、先ずフラグメモリ25のモードフラグF1 を調べる。ここで、モードフラグF1が「1」に セットされている場合には設定モードが選択され ているので、銃取りスイッチ6のオン動作をエラ - とする。モードフラグF1が「O」にセットさ れている場合にはラベル発行モードが選択されて いるので、次に同フラグメモリ25の情報設定済 フラグF4を調べる。ここで、情報設定済フラグ F4が「O」にリセットされている場合には少な くとも値引テータメモリ24に対して値引データ が設定されていないので、読取りスイッチ6のオ ン動作をエラーとする。フォーマットメモリ21 に対するバーコードフォーマットデータ、値引方 法メモリ 2 3 に対する値引方法データおよび値引 データメモリ 2 4 に対する値引データが設定され ていないので、

これに対し、情報設定済フラグF4が「1」に セットされている場合にはフォーマットメモリ 21に対するバーコードフォーマットデータ、値 引方法メモリ23に対する値引方法データおよび 値引データメモリ24に対する値引データがそれ ぞれ設定されているので、スキャナ2で読み取っ たパーコードデータ (スキャナデータ) をスキャ ナコントローラ15を介して取り込み、パーコー ドメモリ22に格納する。そして、このスキャナ データのパーコードフォーマットがフォーマット メモリ21に設定されているパーコードフォーマ ットに一致するか否かをチェックする。そして、 一致している場合には値引方法メモリ23から値 引方法データを統出すとともに、値引データメモ り24から値引データを読み出す。そして、先ず 値引方法データを解析する。ここで、値引方法デ ータとして [定額] が設定されていた場合には値

引データを変更後の値段として認識し、上記スキャナデータ中の値段を値引データの値割の金額に変更する。一方、値引方法データとして [値引%] が設定されていた場合には値引データト (%) だけ値引を行う。また、値引が設定されていた場合には値引が設定されていた場合には値引がして [値引動と判断し、上記スキャナデーターの値段から値引データ (円) だけ減額する。ただし、値段から値割データ (円) だけ減額する。ただし、ルーチンに戻る。

こうして、上記スキャナデータ中の値段変更を行ったならば、その変更をの値段に基づいまったながままなびチェックデジよびチェックデジングを作後な、プリンタ 5 を駆動して、放所による。 そのり 2 2 中の パーコードを明知 でいる でいまれ でいる でいる ない のい でい でい ない でい ない でい ない に は ない 日を表 3

に表示させてメインルーチンに戻る。また、スキャナデータのパーコードフォーマットが設定フォーマットに一致しない場合もその旨を表示器3に表示させてメインルーチンに戻る。

このように構成された本実施例のラベルブリン タにおいては、閉店業務中に例えば第13図に示 すような値付けラベルLが貼付された商品の値引 を行う必要が生じた場合、先ずキーボード4のフ ★ーマット設定用キー47を用いて上記値付けう ベルLに印字されたパーコードのフォーマットを 設定する。ここで、上記値付けラベルLのパーコ ードは13桁からなり、そのフォーマットは先頭 の2桁 [02] で商品コードのフラグを示し、次の 5桁〔00001〕で各商品毎に付されたコードを示 し、次の1桁〔7〕で値段のチェックデジット (プライスチェックデジット:PC/D)を示し、次 の 4 桁 [0328] で値段を示し、最後の 1 桁 [3] でコード全体のチェックデジット (C/D)を示して いる。そこで店員は先ずモードキー44をキー 操作して設定モードを選択する(モードフラグ=

1)。この状態で、始めにフォーマット設定用キ - 4 7 のフラグキーを操作してから置数キー 4 2 により「2」を置数する。こうすることにより、 フォーマットメモリ21の最初の2桁がフラグデ ータと設定される。次に、フォーマット設定用キ - 4 7 のコードキーを操作してから置数キー 4 2 により「5」を放散する。こうすることにより、 フォーマットメモリ21の3桁目から7桁目まで がコードデータと設定される。次に、フォーマッ ト設定川キー47のPC/Dキーを操作する。こうす ることにより、フォーマットメモリ21の8桁目 がプライスチェックテジットデータと設定される。 次に、フォーマット設定用キー47の値段キーを 操作してから置数キー42により「4」を置数す る。こうすることにより、フォーマットメモリ 21の9桁目から12桁目までが値段データと設 定される。最後に、フォーマット設定用キー47 のC/D キーを操作する。こうすることにより、フ + ーマットメモリ21の13桁目がチェックデジ ットデータと設定される。しかる後、登録キー

45をキー操作して、フォーマットメモリ21に 対するバーコードフォーマットの設定が終了する (設定中フラグF2-1)。

次に、店員は該商品に対する値段変更後のラベ ル発行を行うためにモードキー44をキー操作し てラベル発行モードを選択する(モードフラグ F 1 - 1)。この状態で、始めに値引方法を登録 する。すなわち、抜商品の値段に対して値引後の 値段を直接人力する場合には値引方法登録用キー 46の定額キーをキー操作する。これにより値引 方法メモリ23には値引方法データとして [定額] が登録される (方法設定済フラグF3-1)。 ー 方、該商品の値段に対する値引率を入力する場合 には値引方法登録用キー46の値引%キーをキー 操作する。これにより値引方法メモリ23には値 引方法データとして[値引%]が登録される(方 法設定済フラグF3~1)。また、該商品の値段 に対する値引額を入力する場合には値引方法登録 用キー46の値引額キーをキー操作する。これに より値引方法メモリ23には値引方法データとし

て [値引額] が登録される (方法設定済フラグ F3-1)。

次に、登録された値引方法で値引を行う金額に 関する情報を入力する。すなわち、値引方法が [定額]の場合には値引後の金額を置数キー4.2 で置数してから登録キー45をキー操作する。こ うすることにより、値引データメモリ24に置 数データが格納される(情報設定済フラグF4= 1)。一方、値引方法が〔値引%〕の場合には値 引串(%)を置数キー42で置数してから登録キ - 4 5 をキー操作する。こうすることにより、値 引データメモリ24に置数データが格納される (情報設定済フラグF4-1)。また、値引方法 が [値引額] の場合には値引額を置数キー42で 置数してから登録キー45をキー操作する。こう することにより、値引データメモリ24に置数デ ータが格納される(情報設定済フラグF4 = 1)。 値引方法および値引データの登録が終了したな らば、読取りスイッチ6をオン操作して、該商品 に貼付されている値付けラベルしのパーコードを

スキャナ 2 で読み取る。そうすると、先ずスキャナ 2 で読み取られたパーコードデータ (スキャナ データ) のパーコードフォーマットがフォーマットメモリ 2 1 に設定されているフォーマットに一致しているか否かが判断される。そして、一致していない場合にはエラーメッセージが表示される。この場合、再度モードキー 4 4 をキー操作して設定モードを選択し、フォーマットの再設定を行う。

そして、スキャナデータ中の金額情報の自動値

引が行われたならば、その値引後の値段でプライスチェックデジットおよびチェックデジットが変更されて、抜商品に対する値引後のパーコードデータが作成される。このパーコードデータにおいてフラグおよびコードはスキャナ 2 から読み取ったパーコードデータのものがそのまま使用される。

こうして値引後のパーコードデータが作成され たならばプリンタが駆動し、所定のラベル用紙に パーコードメモリ22のパーコードデータが印字 されて、第12図(a)に示すように値引後の値 酸情報を含むパーコードラベルBLが発行される。

そこで店員は、該商品に貼付されている値付け ラベルレのパーコード上に上記パーコードラベル B L を上貼りする。こうすることにより、この値 引された商品を客が買い上げた場合には、値引前 と同様に増子式キャッシュレジスクのスキャナで パーコードラベルB L を読み取ることによって販

このように本実施例によれば、値付けラベルレ が貼付されている商品に値引の必要が生じた場合 には、先ず設定モードでその値付けラベルレに印 字されているパーコードのフォーマットを設定す る。次にラベル発行モードで所定の値引方法およ び値引データを登録する。以上を予め設定された キー操作手順で実施したならば、最後にスキャナ 2で該値付けラベルしのパーコードを読み取る。 こうすることにより、値付けラベルLのパーコー ドに対して値段情報が値引変更された後のバーコ -ドを印字したラベルBLが発行される。従って、 このラベルBLを値付けラベルLのバーコード上 に上貼りすることによって、電子式キャッシュレ ジスタでは値引き後の商品も値引き前の商品と同 様にスキャニング登録できる。その結果、キャッ シャは値引後の商品について煩雑なキー操作を行 って登録する必要がなくなり操作性が向上する。 しかも値引後の商品についてもスキャニング登録 できるので、各商品の売上げを値引の有無に関わ らず確実に単品管理できるようになる。

また、一旦ラベルフォーマットを設定したなら は電源を切らない限りその設定内容が保持される

なお、前記実施例ではパーコードフォーマットを設定してスキャニングしたパーコードと設定フォーマットとの比較チェックを行ったが、 各商品に貼付される値付けラベルしのパーコードフォーマットが1種類に固定化されている場合にはフォーマットの設定およびチェックが不要となる。また、値引方法としては [定額], [値引光],

[値引額]の少なくとも1種類設けられていれば 本発明の効果を奏し得るものである。

また、前記実施例では値引後のラベルとして第 1 2 図 (a) に示すようにパーコードのみを印字 したラベルB L を発行する場合を示したが、 同図 (b) に示すようにパーコードの値引後の 値段が 印字されたラベルB L を発行するようにしても よい。これは新たにR A M 1 4 に値段メモリを設け、スキャナ読取り処理において 得られた 値引後 の値段を上記メモリに格納し、パーコードメモリ 2 2 内のパーコードとともにラベルにブリント ア ゥトするように構成することによって可能である。

さらに、前記実施例では値付けラベルしに印字されたパーコードの値段を値引する場合について述べたが、その値段を割増しする場合も本発明の要旨に含むものとする。この他、本発明の要旨を逸脱しない範囲で種々変形実施可能であるのは勿論である。

{発明の効果]

以上のように構成された本発明によれば、次の ような効果を奏する。

請求項1の発明によれば、値段変更の必要が生 じた商品に対して簡単な操作で値段変更後のバー コードが印字されたラベルを発行でき、その発行 ラベルを該商品に貼付されている値付けラベルに 上貼りすることによって該商品のスキャニング登録を可能とし得、キャッシャの操作性を向上できる。

請求項2の発明によれば、さらに値引方法を必 数に応じて選択できるようになり、実用性を向上 できる。

請求項3の発明によれば、さらにバーコードフォーマットが異なる値付けラベルであっても容易に対処できるようになり、より実用性を向上できる。

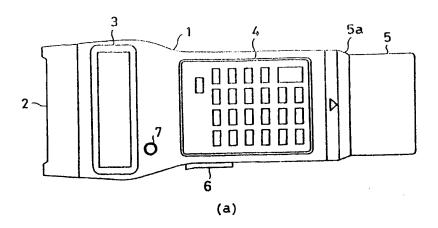
4. 図面の簡単な説明

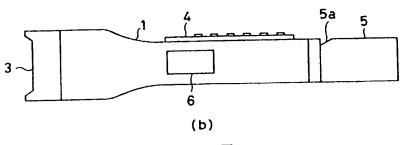
第1図ないし第12図は本発明の一実施例を示す図であって、第1図(a)および第1図(b)はラベルブリンタの外機構成を示す上面図および側面図、第2図はキーボードのキー配置図、第3図はラベルブリンタの制御ブロック図、第4図はRAMの主要なメモリ構成を示す。 第5図はCPUのメインルーチンを示す図、第6図ないし第10図は上記メインルーチンで起動される各種

キー処理を示す液れ図、第11図は上記メインルーチンで起動されるスキャナ読取り処理を示す液れ図、第12図(a)(b)は本実施例にて発行されるラベル例を示す図、第13図は一般的な値付けラベルを示す図である。

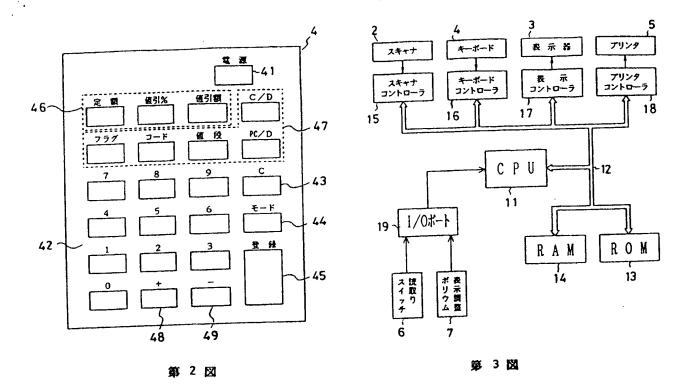
2 … スキャナ、 3 … 表示器、 4 … キーボード、 5 … ブリンタ、 6 … 説取りスイッチ、 1 1 … C P U、 1 3 … R O M、 1 4 … R A M、 2 1 … フォーマットメモリ、 2 2 … バーコードメモリ、 2 3 … 値引方法メモリ、 2 4 … 値引データメモリ。

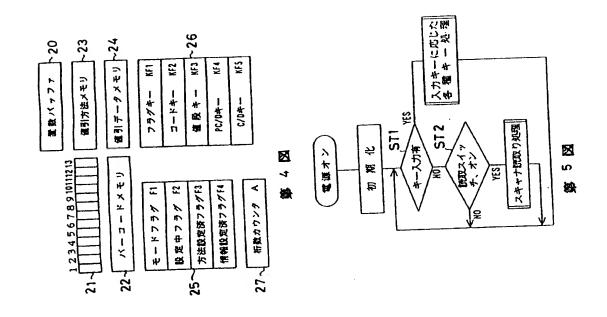
出願人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦

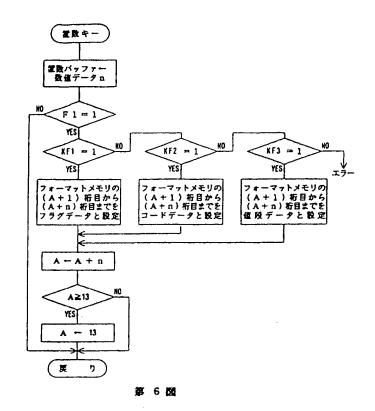


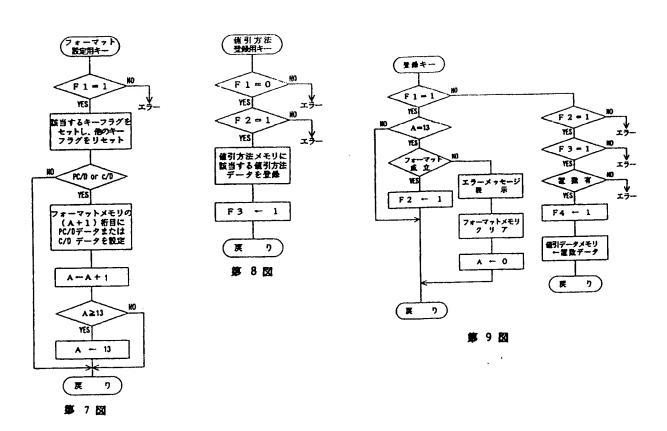


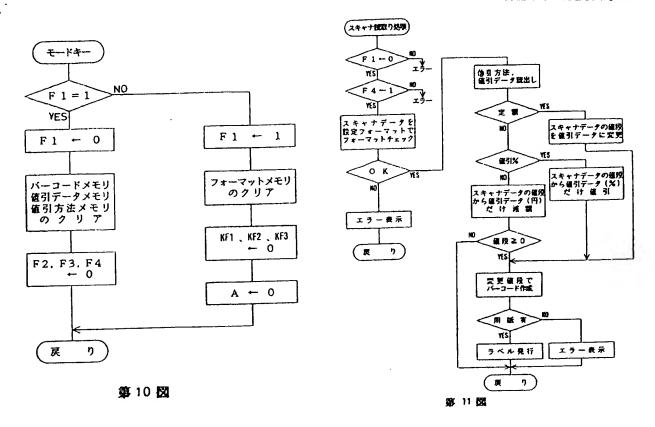
第 1 図

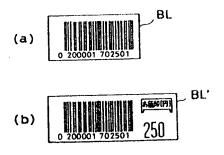












第 12 図



第 13 図